

ENFERMEDADES ZONÓTICAS DE IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA EN CANINOS EN DIFERENTES REGIONES DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Investigadores USAL:

Directora Muñoz, Alejandra (alejandra.munoz@usal.edu.ar); Ivanessevich, Ana; Wilcke; Gabriela; Brihuega, Bibiana; Burna, Alexis; Belliard, Marina; Castillo, Pablo; Pagliere, Horacio; Peyrelongue, Diego; Teyssandier, Santiago; Tuzinkievicz, Tamara

Alumnos Practicantes USAL:

Angeloni, Samanta; Baez Nuñez, Natalia; Díaz, Estefanía; Maggiolo, Nadina; Maluf Cemborain, María Agustina; Munilla Lacasa, Bernardita; Torres, María Victoria; Zabalo, Daniel

Resumen

El objetivo de este proyecto es realizar un relevamiento serológico de tres enfermedades zoonóticas de importancia en la salud pública: brucelosis, leptospirosis y leishmaniosis en caninos de la zona noroeste del conurbano bonaerense y en la localidad de Virasoro, Corrientes. Por otra parte, se prevee realizar un plan de educación en la prevención y en el diagnóstico de estas enfermedades en caninos, que articulará la investigación con la extensión y con la enseñanza.

Para ello se comenzó con la práctica de talleres de actualización y diagnóstico serológico para alumnos, se realizaron toma de muestras y diagnóstico de las tres enfermedades en cuestión y se trabajó en forma conjunta con alumnos y docentes de la delegación Pilar y Virasoro. Para el diagnóstico de brucelosis canina se utilizó la prueba de aglutinación rápida en placa (RSAT), para el diagnóstico de leptospirosis la técnica de microaglutinación microscópica (MAT) y para el diagnóstico de leishmaniosis canina se utilizó la técnica de inmunocromatografía (IC) (Kalazar, Inbios).

Hasta el momento se obtuvieron un total de 181 muestras, 105 del conurbano bonaerense y 76 de la ciudad de Virasoro. En la región de Buenos Aires, todos fueron sometidos a la prueba de RSAT, y se obtuvo un total de 11,4 % sueros positivos. Un total de 75 muestras en la misma región fueron analizadas con la técnica de MAT, y mostraron como resultados una tasa de reactividad del 14,28 %, correspondiente al *serovar* Canicola, Pomona y al *serovar Icterohaemorrhagiae*, con títulos menores a 1/400. Para el diagnóstico de leishmaniosis se utilizó la técnica de IC, con 66 sueros que resultaron todos negativos. Con respecto a la ciudad de Virasoro, 27 sueros se analizaron con técnica RSAT, mostraron una tasa de seropositividad del 18,51 %.

En cuanto a la técnica MAT, se analizaron 25 sueros, cuya tasa de reactividad fue del 8 %, correspondiendo todos al *serovar* Canicola con títulos menores a 1/400. A 76 muestras se les realizó la IC y resultaron 15 sueros reactivos. Se realizó serología antibrucella a 4 humanos convivientes de caninos con brucelosis por medio de la secretaría de salud de la zona, 3 personas resultaron positivas a esta enfermedad y eran asintomáticas.

La mayoría de estos animales no presentaba sintomatología clínica, esto resalta la importancia de identificar a los animales portadores para así detectar la enfermedad en humanos y evitar que la

transmisión se propague a otros animales o a otras personas.

Palabras clave: zoonosis; leptospirosis; brucelosis; leishmaniosis; caninos

Abstract

The objective of this project is to perform a serological survey of three zoonotic diseases of importance in Public Health: Brucellosis, Leptospirosis and Leishmaniosis in canines of the northwest area of the Buenos Aires conurbation and in the town of Virasoro, Corrientes.

In addition, an education plan will be made in the prevention and diagnosis of these diseases in dogs, articulating research with extension and teaching. To this end, workshops on updating and serological diagnosis for students were started, samples were taken and diagnosis of the three diseases in question and students and teachers of the Pilar and Virasoro delegation were worked together. For the diagnosis of canine Brucellosis, the rapid plaque agglutination test (RSAT) was used, for the diagnosis of Leptospirosis, the microscopic microagglutination (MAT) technique was used and for the diagnosis of canine Leishmaniosis, the immunochromatography (IC) technique was used (Kalazar , Inbios).

So far, a total of 181 samples were obtained, 105 from the Buenos Aires suburbs and 76 from the city of Virasoro. In the Buenos Aires region, all were subjected to the RSAT test, obtaining a total of 11.4% positive sera.

A total of 75 samples in the same region were analyzed with the MAT technique, showing as a result a reactivity rate of 14.28% that corresponded to the Canicola serovar; Pomona and serovar Icterohaemorrhagiae, with titres less than 1/400. For the diagnosis of Leishmaniosis the IC technique was used, this technique was performed on 66 sera, all of which were negative. With respect to the city of Virasoro, 27 sera were analyzed with RSAT technique, showing a seropositivity rate of 18.51%.

As for the MAT technique, 25 sera were analyzed, giving a reactivity rate of 8%, all corresponding to the Canicola serovar with titres less than 1/400. A total of 76 samples underwent IC and 15 reactive sera were obtained. Serology was performed on 4 human cohabitants of canines with brucellosis through the Ministry of Health of the area, resulting in 3 people positive to this disease who were asymptomatic.

Most of these animals show no symptoms of the disease, this highlights the importance of carrier animals to detect the disease in humans and prevent transmission to spread to other animals or other people.

Keywords: zoonosis; Leptospirosis; Brucellosis; Leishmaniosis; canines